

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения  
Кафедра металлургии цветных металлов

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Н.В. Белоусова

подпись      инициалы, фамилия

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

\_\_\_\_\_ 22.03.02 Металлургия

код и наименование направления

Теория и практика получения алюминия на электролизёре С 175 в условиях АО

«РУСАЛ Саяногорский алюминиевый завод»

тема

Руководитель \_\_\_\_\_  
подпись, дата

доцент, канд. техн. наук  
должность, ученая степень

А.И Рюмин  
инициалы, фамилия

Выпускник \_\_\_\_\_  
подпись, дата

А.Н. Капустин  
инициалы, фамилия

Красноярск 2018

Продолжение титульного листа ВКР по теме Теория и практика получения алюминия на электролизёре С 175 в условиях АО «РУСАЛ Саяногорский алюминиевый завод»

---

---

---

Консультанты по  
разделам:

<u>Общая часть</u> наименование раздела	_____ подпись, дата	<u>А.И. Рюмин</u> инициалы, фамилия
<u>Технологическая часть</u> наименование раздела	_____ подпись, дата	<u>А.И. Рюмин</u> инициалы, фамилия
<u>Специальная часть</u> наименование раздела	_____ подпись, дата	<u>А.И. Рюмин</u> инициалы, фамилия
<u>Безопасность жизнедеятельности</u> наименование раздела	_____ подпись, дата	<u>А.И. Рюмин</u> инициалы, фамилия

Нормоконтролер	_____ подпись, дата	_____ инициалы, фамилия
----------------	------------------------	----------------------------

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме: «Теория и практика получения алюминия на электролизёре С 175 в условиях АО «РУСАЛ Саяногорский алюминиевый завод»» содержит 71 страницы текстового документа, 10 использованных источников.

ПРОИЗВОДСТВО АЛЮМИНИЯ, ОБОЖЁННЫЕ АНОДЫ,  
ЭЛЕКТРОЛИЗЁР С 175, ФУТЕРОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Объект проекта – АО «РУСАЛ Саяногорский алюминиевый завод»

Цели проекта:

- сравнение характеристик различных конструкций алюминиевых электролизеров ОА;
- исследование физико-механических свойств футеровочных материалов до и после эксплуатации.

В выполненной выпускной квалификационной работе рассмотрены теоретические основы процесса электролиза алюминия. Осуществлена характеристика сырья и материалов. Рассмотрены физико-механических свойств футеровочных материалов до и после эксплуатации. Выполнен конструктивный расчёт. Описаны мероприятия по охране труда и окружающей среды.